

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2018-2019

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
1.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ARDUINO COIN SEPARATOR WITH ARDUINO USE	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΓΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥΣ
2.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	«ΕΞΥΠΝΟ ΣΠΙΤΙ» SMART HOUSE	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΟΣ ΣΠΙΤΙΟΥ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ
3.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΩΝ ΕΦΕ ΜΕ ARDUINO MUSIC EFFECTS PRODUCTION WITH ARDUINO	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΕΦΕ
4.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΜΕ ARDUINO ΚΑΙ THINKSPEAK TEMPERATURE AND HUMIDITY CONTROL WITH WIRELESS CONNECTION FOUR POSITIONS WITH ARDUINO AND THINKSPEAK	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO, ΤΟ ESP8266 ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ THINKSPEAK ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΓΡΑΦΗΜΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΝΟΣ ΧΩΡΟΥ

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
5.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ DVB ΣΤΗΝ ΕΠΙΓΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΠΟΜΠΗ DVB SYSTEM ANALYSIS IN TERRESTRIAL DIGITAL BROADCAST	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)	Βιβλιογραφική	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΙΑ ΜΕΛΕΤΗ – ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ DVB
6.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΩΔΙΚΑ ARDUBLOCK ΓΙΑ «ΕΞΥΠΝΟ ΣΠΙΤΙ» ARDUBLOCK CODE PRODUCTION FOR SMART HOUSE	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Βιβλιογραφική	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΩΔΙΚΑ ARDUBLOCK ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΕΝΟΣ «ΕΞΥΠΝΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ»
7.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ ΜΕ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ARDUINO MONITORING AND CONTROL OF A FOREST AREA FOR EXHIBITION OF FIRE WITH WIRELESS SENSORS AND ARDUINO	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO, ΚΑΙ ΤΟ ESP8266 ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΦΩΤΙΑΣ
8.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ ΜΕ ARDUINO RECEPTION AND MANAGEMENT OF FOREST AREA CONTROL DATA FOR EXHIBITION OF FIRE WITH ARDUINO	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO, ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
9.	ΚΟΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Καθηγητής Εφαρμογών kogias@teiemt.gr	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ARDUINO COIN SEPARATOR AND COUNTER WITH ARDUINO	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θα κατασκευαστεί μακέτα επίδειξης	Μία φορά την εβδομάδα με email και μία φορά τον μήνα με προσωπική επικοινωνία	ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΦΑΡΓΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ ARDUINO ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥΣ
10.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ. MANUFACTURE OF AN AUTONOMOUS MEASUREMENT VEHICLE WITH ABILITY OF CONTROL VIA MOBILE PHONE.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
11.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. MANUFACTURE OF A COMPLETE MANAGEMENT AND CONTROL GREENHOUSE SYSTEM.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
12.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ. AUTONOMOUS VEHICLE WITH ABILITIES OF MEASUREMENT AND OBSERVATION NAVIGATED BY GPS .	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου .
13.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ PLC, ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ AUTOMATION STUDIO. DESIGN OF PLC AUTOMATION, USING AN AUTOMATION STUDIO TYPE SOFTWARE.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί η προσομοίωση αυτοματισμού PLC με χρήση λογισμικού
14.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΑΥΤΟΥ. MANUFACTURE OF AUTONOMOUS DRONE WITH ABILITY OF IDENTIFYING LAND TARGET AND SENDING THE COORDINATES OF IT.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
15.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ. ROBOTIC ARM CONSTRUCTION WHO WILL SEPARATE OBJECTS BY THEIR CHARACTERISTICS	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
						σύστημα αυτομάτου ελέγχου
16.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΣΤΟΧΟΥ. MANUFACTURE OF AUTONOMOUS DRONE CAPABLE OF LOCATING AND MONITORING A MOVING TARGET.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών και τη χρήση λογισμικών τύπου AUTOCAD.
17.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ ELEVATOR CONSTRUCTION WITH THE USE OF P.L.C.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.
18.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ. USE OF MICROCONTROLLER FOR A HOUSE CONTROL SYSTEM	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
19.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΤΙΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΟΥ. ROBOTIC ARM CONSTRUCTION WHO WILL PERFORM ITS OPERATOR'S MOVEMENTS IN REAL TIME.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
20.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΗΜΕΙΟ. MANUFACTURE OF AN AUTONOMOUS DRONE WITH ABILITIES OF NAVIGATION BY GPS AND RELEASING A LOAD IN A SPECIFIC LAND POINT.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
21.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΙΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ. GREENHOUSE CONSTRUCTION WITH ABILITY OF AUTOMATIC OPERATION AND REMOTE CONTROL	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
22.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΙΝΑΚΑ ΑΓΩΝΩΝ ΤΗΣ ΑΡΣΗΣ ΒΑΡΩΝ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΚΑΤΑΧΩΡΕΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ CONSTRUCTION OF A WEIGHTLIFTING BOARD THAT WILL REGISTER THE RESULTS OF THE ATHLETES EFFORT IN A DATABASE.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Συστήματα Μετρήσεων	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες μικροελεγκτών τύπου Arduino, οι οποίοι με τον κατάλληλο προγραμματισμό μπορούν να αποτελέσουν βασικό στοιχείο σε ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου.
23.	ΚΑΖΟΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ dkazolis2@gmail.com	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΦΟΥΡΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ. CONSTRUCTION OF AUTOMATION FOR A GAS OVEN USING PLC.	Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα βασίζεται στην λειτουργία και χρήση των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών.
24.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη, σχεδίαση και προσομοίωση κυκλώματος παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος με τη χρήση του βασικού κυκλώματος προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης (κύκλωμα Αντωνίου)» “Study, design and study of a sine wave generator based on “Antoniou” using simulation”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κύκλωμα παραγωγής ημιτονοειδούς σήματος βασισμένο στο κύκλωμα προσομοίωσης μιγαδικής αντίστασης χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
25.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη της ταχύτητας λειτουργίας και του χρόνου απόκρισης Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices p+np type response speed by means of simulation"	Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς την ταχύτητα λειτουργίας τους (switching response). Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη ταχύτητα απόκριση των διατάξεων.
26.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p+np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of the optoelectronic behavior of microelectronic silicon devices p+np type by means of simulation"	Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς τις οπτοηλεκτρονικές ιδιότητές τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη οπτοηλεκτρονική απόκριση των διατάξεων.
27.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Έλεγχος οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με τη χρήση οπτικών μετρήσεων» "Optoelectronic devices characterization using optical measurements"	Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Θα γίνουν μετρήσεις οπτικής απόκρισης και φωτορεύματος διαφόρων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων στο εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικών μετρήσεων	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα πραγματοποιήσει μια σειρά από μετρήσεις σε διάφορες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις με σκοπό τον έλεγχο και το χαρακτηρισμό τους.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
28.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη, σχεδίαση, προσομοίωση και κατασκευή βασικών κυκλωμάτων καθρεπτών ρεύματος» “Study, design, simulation and manufacture of a current mirror circuit”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Η μελέτη και ο σχεδιασμός των κυκλωμάτων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων προγραμμάτων προσομοίωσης. Η κατασκευή των καθρεπτών ρεύματος θα γίνει σε πλακέτα.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα σχεδιάσει κυκλώματα καθρεπτών ρεύματος χρησιμοποιώντας προγράμματα προσομοίωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα της προσομοίωσης θα κατασκευάσει κύκλωμα καθρέπτη ρεύματος σε πλακέτα.
29.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Εφαρμογές του πρωτοκόλλου επικοινωνίας KNX στις σύγχρονες εγκαταστάσεις και κατασκευές» “Applications of the KNX protocol in modern facilities and constructions”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν οι εφαρμογές του πρωτοκόλλου KNX στις σύγχρονες εγκαταστάσεις όπως οικίες, μεγάλα κτίρια, εμπορικά κέντρα, ξενοδοχεία αλλά και σε σκάφη αναψυχής.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα διερευνήσει διάφορες εφαρμογές του πρωτοκόλλου KNX.
30.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη της DC λειτουργίας Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου p-np με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices p-np type DC response by means of simulation"	Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις πυριτίου Si δύο ή τριών στρωμάτων ως προς την dc λειτουργίας τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη dc λειτουργία των διατάξεων.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
31.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη της DC λειτουργίας Μικροηλεκτρονικών διατάξεων του τύπου a-SiC/c-Si με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of microelectronic silicon devices SiC/c-Si type DC response by means of simulation"	Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις του τύπου SiC/c-Si ως προς την dc λειτουργίας τους. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη dc λειτουργία των διατάξεων.
32.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη της οπτοηλεκτρονικής συμπεριφοράς Μικροηλεκτρονικών διατάξεων πυριτίου του τύπου a-SiC/c-Si με τη βοήθεια προσομοίωσης» "Study of the optoelectronic behavior of microelectronic silicon devices a-SiC/c-Si type by means of simulation"	Ηλεκτρονικά I, και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Σχεδιαστικά Προγράμματα (π.χ. Sigma Plot) 4) Αγγλικά	Η πτυχιακή θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων προσομοίωσης τα οποία υπάρχουν στους χώρους του ΤΕΙ	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει μικροηλεκτρονικές διατάξεις του τύπου SiC/c-Si ως προς την οπτοηλεκτρονική τους απόκριση. Ειδικότερα, με βάση τεχνολογικές παραμέτρους θα επιδιωχθεί η βέλτιστη οπτοηλεκτρονική απόκριση των διατάξεων.
33.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή οπτοηλεκτρονικού πυρομέτρου για τη μέτρηση της θερμοκρασίας από απόσταση» "Study, design and manufacture of an optoelectronic pyrometer for distance temperature measurements"	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα κατασκευαστεί πυρόμετρο το οποίο θα μετράει θερμοκρασίες από 0°C έως 100 °C	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του οπτικού πυρομέτρου.
34.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή φίλτρου αιχμής (notch filter)» "Study, design and manufacture of a notch filter"	Ηλεκτρονικά I και II 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το φίλτρο αιχμής που θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί θα πρέπει να έχει μεγάλο παράγοντα Q της τάξης των 50 με 60 dB στα 60Hz	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του φίλτρου.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
35.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ανεμόμετρου για τη μέτρηση της ταχύτητας και της διεύθυνσης του ανέμου» “Design study and manufacture of a wind meter for wind’s speed and direction measurements”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί ανεμόμετρο για τη μέτρηση της ταχύτητας και της διεύθυνσης του αέρα το οποίο θα μπορεί να στέλνει ασύρματα τα δεδομένα σε μονάδα κεντρικής επεξεργασίας μετρήσεων.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει. Στη συνέχεια θα πρέπει να ολοκληρώσει την κατασκευή με τη διασύνδεση του ανεμόμετρου με κατάλληλο μικροεπεξεργαστή ο οποίος θα μπορεί να μεταδώσει ασύρματα τις μετρήσεις και τα δεδομένα του ανεμόμετρου σε ένα απομακρυσμένο Η/Υ
36.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Αισθητήρες διόδων τύπου pn και εφαρμογές» “PN diode sensors and their applications”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν οι δίοδοι τύπου pn ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των διόδων τύπου pn ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
37.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Τρανζίστορ τύπου BJT και τύπου MOSFET ως αισθητήρες και οι εφαρμογές τους» “BJT and MOSFET transistors as sensors and their applications”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθούν τα τρανζίστορ τύπου BJT και MOSFET ως αισθητήρια και θα διερευνηθούν οι εφαρμογές του.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής μελετήσει τη χρήση των τρανζίστορ τύπου BJT και MOSFET ως αισθητήρια διαφόρων κατηγοριών όπως π.χ. οπτοηλεκτρονικούς αισθητήρες ή αισθητήρες θερμοκρασίας και τις εφαρμογές τους στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
38.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή οπτικού μικρόμετρου» “Design study and manufacture of an optical micrometer”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί οπτικό μικρόμετρο για την μέτρηση διαστάσεων της τάξης των μμ.	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του οπτικού μικρόμετρου.
39.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ψηφιακού πομπού συχνοτήτων FM» “Design, study and manufacture of a digital FM frequency transmitters”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα ψηφιακού πομπού συχνοτήτων FM	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του ψηφιακού πομπού συχνοτήτων FM
40.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικού θερμοστάτη οικιακής χρήσης για τον έλεγχο της θερμοκρασίας των εσωτερικών χώρων» “Design, study and manufacture of a domestic use electronic thermostat for temperature control of indoor areas”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα ηλεκτρονικού θερμοστάτη το οποίο θα ελέγχει τη θερμοκρασία των εσωτερικών χώρων ενός σπιτιού με τη χρήση κατάλληλου μικροελεγκτή	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του ηλεκτρονικού θερμοστάτη καθώς επίσης και τη δυνατότητα ελέγχου της θερμοκρασίας των εσωτερικών χώρων ενός σπιτιού με τη χρήση κατάλληλου μικροελεγκτή
41.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ Επικ. Καθηγήτρια (ppapado@teiemt.gr)	«Σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικού αναλογικού ή ψηφιακού μετρητή γεωγραφικού ύψους – altimeter» Design, study and manufacture of an analog or digital altimeter”	Ηλεκτρονικά I και II, 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί κύκλωμα αναλογικού ή ψηφιακού ηλεκτρονικού altimeter	2 φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει σχέδιο κυκλώματος το οποίο θα κατασκευάσει και θα μελετήσει τα χαρακτηριστικά του αναλογικού ή ψηφιακού ηλεκτρονικού altimeter και θα διερευνήσει την ακρίβεια της κατασκευής του συγκρίνοντας τα αποτελέσματα των μετρήσεών.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
42.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Κατασκευή και θερμική μελέτη συστήματος λεπτών υμενίων φωτοβολταϊκών πάνελ Construction of system for the thermal study of thin film of photovoltaic panels	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΙΙ ΑΠΕ, Αγγλικά	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα το οποίο θα επιτρέπει τη μελέτη της θερμικής συμπεριφοράς μονοκρυσταλλικών φωτοβολταϊκών πάνελ. Μετά την υλοποίηση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της συμπεριφοράς των πάνελ κάτω από διαφορετικές συνθήκες.
43.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Κατασκευή διάταξης για τη θερμική μελέτη συστήματος φωτοβολταϊκών πάνελ διαφορετικών τεχνολογιών Construction of system for the thermal study of the different photovoltaic solar technologies	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΙΙ ΑΠΕ, Αγγλικά	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα το οποίο θα επιτρέπει τη μελέτη της θερμικής συμπεριφοράς φωτοβολταϊκών πάνελ διαφορετικών τεχνολογιών. Μετά την υλοποίηση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της συμπεριφοράς των πάνελ κάτω από διαφορετικές συνθήκες.
44.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Κατασκευή και θερμική μελέτη ηλιακού συγκεντρωτικού συστήματος παραβολικών κοίλων Construction and thermal study of solar thermal cavity receiver for parabolic concentrating collector		Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα το οποίο θα επιτρέπει τη συγκέντρωση της ηλιακής ακτινοβολίας σε μία γραμμή με τη βοήθεια ενός συστήματος παραβολικών κοίλων. Μετά την υλοποίηση της

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
						κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της απόδοσης του συστήματος.
45.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiimt.gr)	Ολοκληρωμένη μελέτη επανέλεγχου και αρχικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης οικίας Complete study for new and existing home electrical installations			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα παρουσιαστεί η διαδικασία για τον επανέλεγχο μιας υφιστάμενης οικιακής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης καθώς επίσης και η πλήρης μελέτη μιας καινούριας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
46.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiimt.gr)	Κατασκευή και θερμική μελέτη ηλιακού ξηραντήρα Construction and thermal study of solar dryer		Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο σύστημα ηλιακού ξηραντήρα. Μετά την υλοποίηση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν και μελέτες της συμπεριφοράς του με τη βοήθεια της θερμογραφίας υπερύθρου.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
47.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού για τη μέθοδο της θερμογραφίας Development of educational software for the thermography method			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή με τη χρήση του λογισμικού hot potatoes θα αναπτυχθεί εκπαιδευτικό υλικό σχετικό με τη μέθοδο της θερμογραφίας.
48.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και εκτέλεση απλών εφαρμογών με τη βοήθεια του κώδικα GEANT4. Installation, configuration and execution of simple applications using the GEANT4 code.			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα παρουσιαστεί ο τρόπος εγκατάστασης / παραμετροποίησης του πακέτου GEANT4 ο οποίος κάνει χρήση της μεθόδου Monte Carlo. Κατόπιν ο κώδικας θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση απλών υπολογισμών.
49.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Μελέτη θωράκισης απλών ισοτοπικών πηγών με τη βοήθεια του λογισμικού RAD PRO CALULATOR Shielding study for simple isotopic source using the RAD PRO CALULATOR software.			Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί μελέτη της θωράκισης ορισμένων απλών πηγών με τη χρήση του δωρεάν λογισμικού RAD PRO CALULATOR
50.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Προσομοίωση διάταξης για τη θωράκιση ακτίνων -γ προτζέκτορα Σεληνίου 75 Simulation of the necessary shielding for the projector which incorporates Selenium 75 source			Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα προσομοιωθεί με τη βοήθεια του κώδικα MCNP4B η απαραίτητη θωράκισης πηγής Σεληνίου 75 διαφορετικής ενεργότητας. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει με τη βοήθεια της μεθόδου Monte Carlo.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
51.	ΦΑΝΤΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (fantidis@teiemt.gr)	Προσομοίωση διάταξης για τη θωράκιση ακτίνων -γ προτζέκτορα Iridium -192 Simulation of the necessary shielding for the projector which incorporates Iridium 192 source			Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα προσομοιωθεί με τη βοήθεια του κώδικα MCNP4B η απαραίτητη θωράκισης πηγής Iridium 192 διαφορετικής ενεργότητας. Ο απαραίτητος προγραμματισμός θα γίνει με τη βοήθεια της μεθόδου Monte Carlo.
52.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC GENERATORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
53.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – DC MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
54.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SYNCHRONOUS MACHINES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
55.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – INDUCTION MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
56.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ SIMULATION OF LABORATORY EXERCISES – SINGLE PHASE MOTOR	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ MATLAB ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
57.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF TRANSFORMERS WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
58.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF SYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
59.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΥΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ STUDY AND DESING OF ASYNCHRONOUS MACHINES WITH VIRTUAL LABORATORY PROGRAM	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
60.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF THE DIFFERENT PHOTOVOLTAIC SOLAR TECHNOLOGIES	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ, ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
61.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Σ.Ρ. ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ SPEED CONTROL OF A DC MOTOR BY MOBILE PHONE	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
62.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ. ΧΩΡΙΣ ΨΗΚΤΡΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΥΣΤΕΡΗΣΗΣ SERVOMOTORS, BRUSHLESS DC MOTORS AND HYSTERESIS MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
63.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΓΙΟΥΝΙΒΕΡΣΑΛ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ UNIVERSAL MOTORS, RELUCTANCE MOTORS AND STEPPER MOTORS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
64.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ CONSTRUCTION OF SYSTEM FOR THE THERMAL STUDY OF POLYCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANELS	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι&ΙΙ ,ΑΠΕ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
65.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ 110 ΚVA STUDY AND INSTALLATION OF A THREE PHASE SYNCHRONOUS GENERATOR 110 KVA	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
66.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΣΕ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ STUDY AND DESING OF SUBSTATION IN HOSPITAL AREA	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
67.	ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (karakoul@teiemt.gr)	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ ΣΕ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ STUDY AND DESING OF GENERATING SET IN HOSPITAL AREA	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι&ΙΙ ΑΓΓΛΙΚΑ		ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
68.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή και μελέτη κυκλώματος Chua για παραγωγή χαοτικών ταλαντώσεων. Chua Circuits for Chaotic Voltage Oscillations	Αγγλικά, Ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ Ηλεκτρικά κυκλώματα Ι,ΙΙ, ΗΥ	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα κύκλωμα Chua παραγωγής χαοτικών ταλαντώσεων.
69.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή και μελέτη κυκλώματος RLD Construction and study of RLD circuit	Αγγλικά, Ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ Ηλεκτρικά κυκλώματα Ι,ΙΙ, ΗΥ	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα κύκλωμα RLD (Αντίσταση – Πηνίο - Δίοδος) και θα μελετηθεί η συμπεριφορά του κάτω από διαφορετικές συνθήκες.
70.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή και μελέτη κυκλώματος RLT Construction and study of RLT circuit	Αγγλικά, Ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ Ηλεκτρικά κυκλώματα Ι,ΙΙ, ΗΥ	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα κύκλωμα RLT (Αντίσταση – Πηνίο - Transistor) και θα μελετηθεί η συμπεριφορά του κάτω από διαφορετικές συνθήκες.
71.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή διπλού χαοτικού εκκρεμούς Double Chaotic Pendulum	Αγγλικά, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, ΗΥ	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί ένα διπλό εκκρεμές που θα εκτελεί χαοτικές ταλαντώσεις.
72.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Ηλεκτρικό ανάλογο του διπλού εκκρεμούς	Ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ Ηλεκτρικά κυκλώματα Ι,ΙΙ, Multisim, ΗΥ	Θα γίνει εξομοίωση	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή με τη χρήση του λογισμικού multisim (electronic workbench) θα γίνει εξομοίωση με ηλεκτρικό ανάλογο ενός μηχανικού διπλού εκκρεμούς

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
73.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή διάταξης Αρνητικής Διαφορικής Αντίστασης με Ανθρακονήματα Construction of Negistor with Carbon Fiber	Ηλεκτρονικά I,II Ηλεκτρικά κυκλώματα I,II,	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Με την βοήθεια ανθρακονημάτων θα κατασκευαστεί διάταξη που θα εμφανίζει I-V με αρνητική διαφορική αντίσταση (Κατόπιν συνεννοήσεως)
74.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή πηγής DC υψηλής Τάσης Construction or Modification of a High voltage source	Ηλεκτρονικά I,II Ηλεκτρικά κυκλώματα I,II, Ηλεκτρονικά ισχύος, Αγγλικά	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί πηγή υψηλής τάσης DC
75.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Κατασκευή Stun Gun Construction of a Stun Gun weapon	Ηλεκτρονικά I,II Ηλεκτρικά κυκλώματα I,II, Ηλεκτρονικά ισχύος, Αγγλικά	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί όπλο ηλεκτρικής εκκένωσης.
76.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Μελέτη και Κατασκευή Αντιβαρυτικής Πτητικής Διατάξεως Construction and Study of an Antigravity device (Lifter)	Ηλεκτρονικά ισχύος, Αγγλικά HY	Θα γίνει πρότυπη κατασκευή	Κάθε εβδομάδα	Στην εργασία αυτή θα κατασκευαστεί και θα μελετηθεί συσκευή αντιβαρυτικής αιώρησης (Κατόπιν συνεννοήσεως)
77.	ΧΑΝΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ Αναπλ. Καθηγητής (mhanias@teiemt.gr)	Παρουσίαση και εφαρμογές του Λογισμικού Netlogo Netlogo's tutorial and Applications	Αγγλικά HY (Πολύ καλή γνώση Προγραμματισμού)		Κάθε 2 εβδομάδες	Στην εργασία αυτή θα συνταχθεί ένας οδηγός χρήσης του Λογισμικού Netlogo και της αντίστοιχης γλώσσας προγραμματισμού μαζί με αντίστοιχες εφαρμογές

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
78.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Κατασκευή -Επέκταση συστήματος ασφαλείας. Construction - Expansion , of a security system.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα αυτό θα καλύπτει τις ανάγκες ασφαλείας ενός δημόσιου χώρου με κάμερες.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα πρέπει να επεκτείνει υπάρχων σύστημα με κάμερες και σε άλλους χώρους.
79.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Αυτοματοποίηση συστήματος ασφαλείας μέσω ασύρματου δικτύου. Automation security system via wireless network	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα συναγερμού θα έχει τη δυνατότητα ελέγχου από απόσταση καθώς και πλήρη εικόνα για το τι γίνεται στο κτήριο κάθε στιγμή.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα αυτοματοποιήσει σύστημα συναγερμού με επικοινωνία που θα εγκαταστήσει μέσω ασύρματου δικτύου ώστε να μπορεί να κάνει έλεγχο από απόσταση.
80.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Κατασκευή τετρακοπτέρου (Drone) χαμηλού κόστους Construction of low cost drone	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Το τετρακόπτερο θα μπορεί να πετά σηκώνοντας μικρά βάρη και σε μικρές αποστάσεις	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ένα τετρακόπτερο που θα μπορεί να πετά και να ελέγχεται από απόσταση με κύριο στόχο το πολύ χαμηλό κόστος.
81.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Κατασκευή τετρακοπτέρου (Drone) για διασωστικές εφαρμογές Construction of a drone for rescue applications	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) ΛογιστικόΦύλλο 3) Αγγλικά	Το τετρακόπτερο θα μπορεί να πετά σηκώνοντας βάρη που αφορούν τη μεταφορά ιατρικού και παραϊατρικού υλικού, σε απομακρυσμένες και εύκολα προσβάσιμες περιοχές.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα κατασκευάσει ένα τετρακόπτερο που θα μπορεί να πετά και να ελέγχεται από απόσταση με κύριο στόχο τις ιατρικές εφαρμογές.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
82.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Σχεδιασμός - Κατασκευή συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και σύστημα μετάδοσης του συμβάντος. Design - Construction of fire detection system and the event transmission.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Το σύστημα θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί για εφαρμογές που αφορούν την ανίχνευση πυρκαγιάς σε οικία καθώς και την κατασκευή του συστήματος μετάδοσης.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα κατασκευάσει ηλεκτρονικό σύστημα που θα ανιχνεύει πυρκαγιά σε οικία και θα μεταδίδει το σήμα ασύρματα. Το σύστημα θα πρέπει να ανιχνεύει τόσο τον καπνό όσο και τη θερμοκρασία.
83.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Σχεδιασμός και κατασκευή αισθητήρα για έλεγχο ποιότητας καυσίμων θέρμανσης. Design and Construction of sensor for fuels heating of quality control.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Ο αισθητήρας θα κατασκευασθεί για εφαρμογές μέτρησης της ποιότητας του καυσίμου Diesel που χρησιμοποιείται για θέρμανση σπιτιών.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει, θα κατασκευάσει και θα βαθμονομήσει αισθητήρα, που θα χρησιμοποιηθεί στην ανίχνευση της ποιότητας καυσίμου diesel για οικιακή θέρμανση. Η διαδικασία της μέτρησης θα πρέπει να είναι μια απλή διαδικασία που θα μπορεί να κάνει κάθε απλός πολίτης.
84.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Προγραμματισμός συστήματος για τη μετάδοση ιατρικών δεδομένων από πολλαπλά βιοαισθητήρια. Programming of a system for the transmission of medicine data from multiple biosensors.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα προγραμματισθεί ολοκληρωμένο σύστημα για την εξαποστάσεως παρακολούθηση ασθενών.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα αναπτύξει τη διασύνδεση του συστήματος ιατρικής παρακολούθησης με από απόσταση με (με χρήση κινητού τηλεφώνου) προκειμένου οι πληροφορίες να λαμβάνονται από ιατρό.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
85.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Σχεδιασμός και κατασκευή συστήματος εντοπισμού αντικειμένων με χρήση υπερήχων. Design and construction objects tracking system using ultrasound.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί σύστημα που θα επιτρέπει τον εντοπισμό αντικειμένων με χρήση υπερήχων.	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και θα κατασκευάσει σύστημα εντοπισμού αντικειμένων (Κλειδιά, πορτοφόλι κ.λ.π) με σύστημα πομποδέκτη υπερήχων προκειμένου να μπορούν να εντοπίζονται στα όρια μιας οικίας.
86.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Σχεδιασμός και υλοποίηση τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών. Design and construction of telecommunication applications	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Συστήματα Μετρήσεων Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα γίνει χρήση εξοπλισμού του εργαστηρίου για την ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών.	Πέντε φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα σχεδιάσει και υλοποιήσει κυκλώματα τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών που θα αφορούν τη μετάδοση σημάτων.
87.	ΜΑΓΚΑΦΑΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ Καθηγητής (magafas@teiemt.gr)	Μελέτη και κατασκευή μαγνητικού κυκλώματος και παραγωγή ρεύματος. Study and construction of magnetic circuit and power generation.	Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτρονικά II Ηλεκτρομαγνητισμό 1) Επεξεργασία Κειμένου, 2) Λογιστικό Φύλλο 3) Αγγλικά	Θα μελετηθεί και θα κατασκευασθεί μαγνητικό κύκλωμα που θα ενεργοποιεί ηλεκτρονικές διατάξεις	Δύο φορές την εβδομάδα	Ο φοιτητής θα μελετήσει και θα κατασκευάσει πηνίο μαγνητικό κύκλωμα που θα μπορεί να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα για ενεργοποίηση ηλεκτρονικών διατάξεων ή στοιχείων.
88.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Αξιοποίηση υδάτινου δυναμικού στην παραγωγή ενέργειας Hydro power exploitation for energy production	ΑΠΕ, Αγγλικά, Retscreen, Homer		Ανά βδομάδα	Σχεδιασμός μονάδων παραγωγής με αξιοποίηση του νερού.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
89.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Μελέτη συστήματος αβαθούς γεωθερμίας Geothermal Heating and Cooling systems	ΑΠΕ, Αγγλικά, Retscreen, Homer		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί σύστημα ψύξης θέρμανσης για τις ανάγκες εργαστηριακού χώρου του Τμήματος, με χρήση συστήματος αβαθούς γεωθερμίας
90.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Ασφάλεια εργασίας στις εγκαταστάσεις..... Safety in	Ασφάλεια, νομοθεσία, Αγγλικά		Ανά βδομάδα	Θα εκπονηθεί έκθεση επαγγελματικού κινδύνου με χρήση λογισμικού σε χώρο που θα προτείνει ο φοιτητής
91.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Ηλιακά θερμικά συστήματα για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Solar thermal systems for energy production	ΑΠΕ, Αγγλικά		Ανά βδομάδα	
92.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Αξιολόγηση Φ/Β συστημάτων Evaluation of PV systems	ΑΠΕ, Αγγλικά		Ανά βδομάδα	
93.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Ασφάλεια στα Εργοτάξια - Μέτρα προστασίας. Η σημασία της πρόληψης κατά του εργατικού ατυχήματος. Safety at work place	Νομοθεσία & ασφάλεια Αγγλικά,		Ανά βδομάδα	Θα μελετηθεί συγκεκριμένο Case study
94.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Μελέτη Ανάλυση λειτουργίας Α/Γ Assessment on seasonal analysis of wind turbine	ΑΠΕ, ΑΓΓΛΙΚΑ	Θα μελετηθεί η λειτουργία Α/Γ τελευταίας τεχνολογίας	Δύο φορές την εβδομάδα	
95.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Αξιοποίηση της Γεωθερμικής ενέργειας στην Ελλάδα Exploitation of Geothermal Energy in Greece	ΑΠΕ, ΑΓΓΛΙΚΑ	Θα εκτιμηθεί η κατάσταση αξιοποίησης της Αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα	Δύο φορές την εβδομάδα	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
96.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΩΤΟΒΛΑΤΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΣΕ ... Evaluation of PV systems in.... buildings			Δύο φορές την εβδομάδα	Θα μελετηθεί περίπτωση σε εγκαταστάσεις που θα προτείνει ο φοιτητής
97.	ΠΟΤΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Επίκουρος Καθηγητής (potolias@teiemt.gr)	Ενεργειακός Σχεδιασμός & Βιώσιμη Ανάπτυξη	Ενεργειακή Οικονομία, Ενεργειακός Σχεδιασμός		Ανά εβδομάδα	
98.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΕΛΥΦΩΝ ΞΗΡΩΝ ΚΑΡΠΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ DETERMINATION OF UNCERTAINTY IN GROSS CALORIFIC VALUE OF NUTS SHELLS USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου κελυφών ξηρών καρπών που πραγματοποιούνται με θερμιδόμετρο βόμβας, με στόχο τον έλεγχο της ποιότητας του απόβλητου αυτού για χρήση του για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
99.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		ERROR AT THE MEASUREMENT OF OLIVES CORES ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
100.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF OLIVE TREES BRANCHES ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους. και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.
101.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕΤΑΛΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF METAL INDUSTRY WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
102.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ DETERMINATION OF UNCERTAINTY IN ENERGY CONTENT OF COAL USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθεί στατιστική επεξεργασία μετρήσεων του ενεργειακού περιεχομένου κάρβουνου που πραγματοποιούνται με θερμιδόμετρο βόμβας, με στόχο τον έλεγχο της ποιότητας του κάρβουνου για χρήση του για παραγωγή θερμότητας και/ή ηλεκτρικής ενέργειας.
103.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF PAINTINGS WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.
104.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF PEACH TREE CULTIVATION	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
		WASTE ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER				
105.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΥΓΜΕΝΤΙΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF AUGMENTIN ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.
106.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ MEASUREMENT OF ENERGY CONTENT OF ALUMINUM INDUSTRY WASTE AIMING TO RECYCLING AND ELECTRICITY PRODUCTION	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
107.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΧΡΗΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΕΡΟΝ ΜΕ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ ΒΟΜΒΑΣ USING LEAST SQUARES METHOD FOR THE MINIMIZATION OF THE ERROR AT THE MEASUREMENT OF DEPON ENERGY CONTENT WITH BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας και θα γίνει στατιστική επεξεργασία τους.
108.	ΚΟΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ Καθηγήτρια Εφαρμογών (fkogia@teiemt.gr)	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟΥ ΒΟΜΒΑΣ MEASURING THE ENERGY CONTENT OF PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF COTTON CROP USING BOMB CALORIMETER	Φυσική Τεχνική Ορολογία (Αγγλική) Συστήματα Μετρήσεων Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Ένας (1) φοιτητής	Μια φορά την εβδομάδα	Θα πραγματοποιηθούν πρωτότυπες μετρήσεις με το θερμιδόμετρο βόμβας.
109.	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (2510462260, 6977408242 jdermentz@yahoo.gr)	Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων για αντιστροφείς με τη χρήση μεθόδων αναγνώρισης συστημάτων Development of mathematical models for inverters by implementing system identification techniques		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	
110.	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (2510462260, 6977408242 jdermentz@yahoo.gr)	Μετρήσεις αρμονικών σε συστήματα μετατροπών. Measurements of harmonics in converters systems.		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	

α/α	Εισηγητής (ονοματεπώνυμο και e-mail ή τηλέφωνο)	Θέμα πτυχιακής	Προαπαιτούμενα μαθήματα & γνώσεις	Παρατηρήσεις	Συχνότητα συνεργασίας με τον εισηγητή	Γενική Περιγραφή του Θέματος
111.	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (2510462260, 6977408242 jdermentz@yahoo.gr)	Ανάπτυξη αλγορίθμων σε C και assembly για τον έλεγχο κινητηρίων συστημάτων. Development of algorithms in C and assembly for controlling drives.		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	
112.	ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Επίκουρος Καθηγητής (2510462260, 6977408242 jdermentz@yahoo.gr)	Ανάπτυξη αλγορίθμου για την έγκαιρη προστασία Φ/Β συστήματος έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης. Development of an algorithm for in time protection of a photovoltaic system from the phenomenon of islanding.		Ένας (1) φοιτητής	5 ώρες ανά εβδομάδα	